



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina

ISSN 0327 - 506X

Vol. 8

Octubre 2007

Nº 4

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

FUMARIACEAE DC.

Lázaro Juan Novara¹

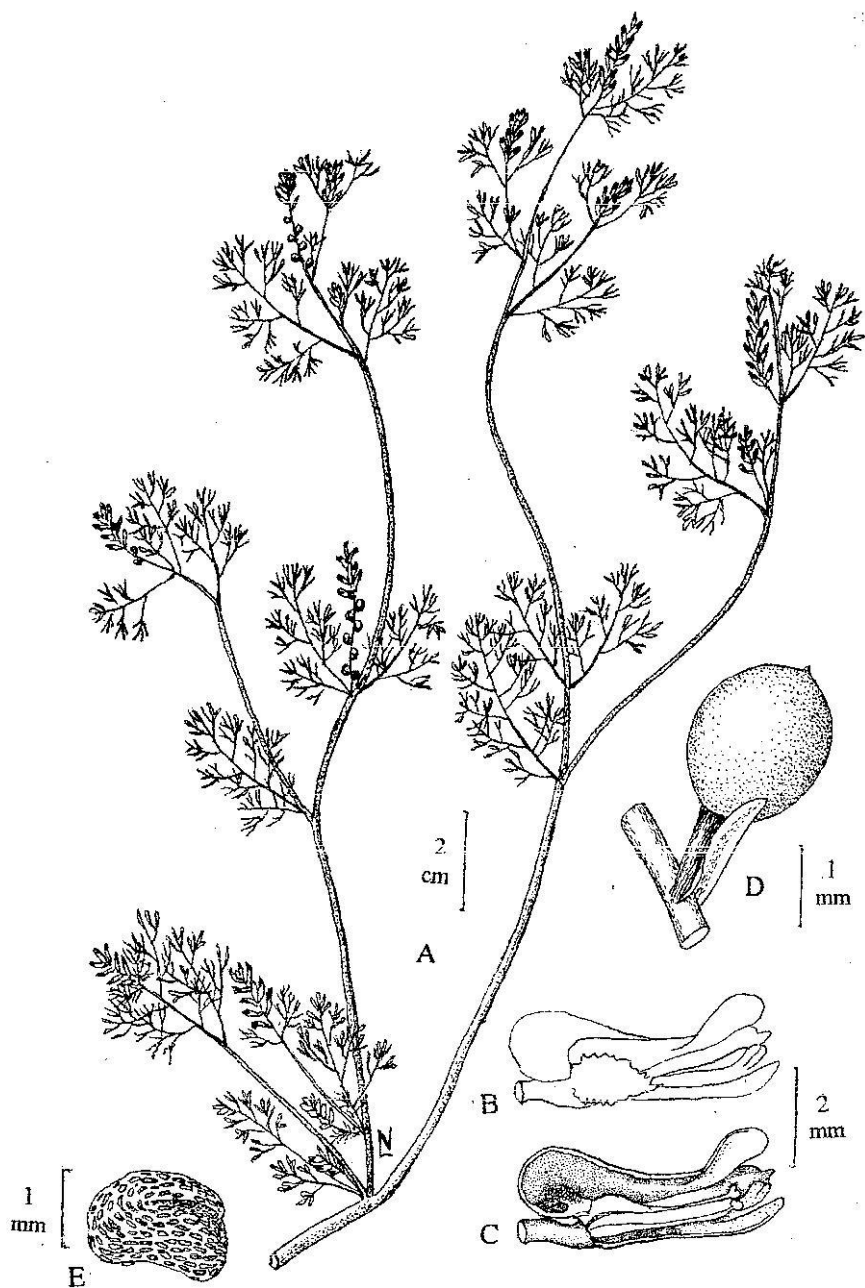
Hierbas anuales, raro perennes, herbáceas, hasta subcarnosas, glabras o con pelos unicelulares. Hojas alternas, raro opuestas, sin estípulas, compuestas, raro simples. Inflorescencia terminal, bracteada, cimosa o racimosa, raro flores solitarias. Flores zigomorfas o asimétricas, autógamas, raro cleistógamas. Sépalos 2, caducos. Pétalos 4, en 2 ciclos asimétricos, alados, a veces con una cresta mediana superior y con un espolón giboso posterior a la fauce. Estambres 2, 4 ó 6, diversamente modificados según los géneros. Ovario súpero, bicarpelar, placentación parietal. Óvulos 1-∞, campilótropos, bitegumentados. Fruto nuez, cápsula o lomento.

Familia compuesta por unas 530 especies reunidas en 17 géneros de regiones templadas del Hemisferio Norte. Algunas pocas en Africa, al sur del Ecuador. Un solo género adventicio en la Argentina.

En muchos esquemas taxonómicos, las Fumariáceas fueron consideradas como Subfamilia Fumarioideae de las Papaveráceas. Muy natural y afín también a las Resedaceae. Con ambas familias ha sido reiteradamente incluida en el Orden Papaverales, muy próximo a las Ranunculales (Lidén, 1993).

Usos: Muy escasa importancia económica. Algunas especies, como *Dicendra spectabilis* (L.) Lem., "corazón de la virgen" y *Corydalis lutea* (L.) DC., se cultivan muy excepcionalmente en la Argentina para ornamento.

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. Castañares. 4400 Salta. Rep. Argentina. e.m.: aportesb@unsa.edu.ar



Lám. 1. *Fumaria parviflora*. A, fragmento de la planta; B, flor, vista externa; C, flor, corte longitudinal; D, fruto; E, semilla. De Marinaro 9. Dib. L. Novara.

Bibliografía: Rossow, R. 1984. Fumariaceae. En M. N. Correa (ed.). Fl. Patagónica. Colecc. Ci. I.N.T.A. 8 (4a): 368-370.- Bacigalupo, N. M. 1987. En N.S.Troncoso & N.M. Bacigalupo (eds.). Fl. II. Entre Ríos. Colecc. Ci. I.N.T.A. 6 (3a): 418-425.- Lidén, M. 1988. Synopsis of Fumarioideae (Papaveraceae) with a monograph of the tribe Fumarieae. *Opera Bot.* 88: 5-133.- Lidén, M. 1993. Fumariaceae, en K. Kubitzki (ed.) The families and genera of Vascular Plants II: 310-318. Springer Verlag. Berlin Heidelberg.- Zuloaga, F. O. & O. Morrone. 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la Republica Argentina. Part II Vol. 2: 749. *Monogr. in Syst. Bot. Miss. Bot. Gdn*, 74.- Zuloaga, F. O. & al. 2011. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA>.

1. *Fumaria* L.

Hierbas erectas o escandentes, anuales. Hojas compuestas o 2-4-pinnatisectas. Inflorescencias laterales, opositifolias, bracteadas. Flores zigomorfas, cortamente pediceladas, protandras. Sépalos 2, peltados, de inserción lateral. Pétalos blancos, rosados o purpúreos, el superior con un espolón basal giboso que protege una glándula nectarífera, los laterales libres. Estambres 6 en 2 ciclos. Ovario con 2 a pocos óvulos. Estigma no aplanado. Fruto nuez con 1 semilla, raro cápsula pauciseminada.

En la Argentina se citaron 6 especies adventicias. En Salta, hasta ahora solamente *Fumaria capreolata* L., *F. officinalis* L, por ahora ausentes en el valle de Lerma, y *F. parviflora*, que se trata a continuación. Es probable que alguna de estas especies aparezca en el futuro y deba ser incluida en el valle de Lerma.

Bibliografía: Barboza, G. & al. (Eds.). 2006. Flora medicinal de la Provincia de Córdoba (Argentina). 1er. Ed. 1264 pp. Museo Botánico Córdoba (Argentina).- Pontiroli, A. 1967. Papaveraceae, en A. L. Cabrera (ed.) Fl. prov. Buenos Aires. Colecc. Ci. I.N.T.A. 4 (3): 265-273.- Ragonese, A. E. & V. A. Milano. Vegetales y subst. tóxicas de la flora argentina. *Encicloped. Argent. Agricult. Argent.* 2ª. ed. 2 (8-2). 413 pp. Ed. Acme.- Ruiz Leal, A. 1961. Las especies de *Fumaria* adventicias en cultivos mendocinos. *Darwiniana* 12: 203-240.- Zöllner, O., M. Olivares & M.E.Varas. 1995. El género *Fumaria* L. (Fumariaceae) en la zona central de Chile. *Anales Mus. Hist. Nat. Valparaíso* 23: 21-31.

1. *Fumaria parviflora* Lam. (Lám. 1, foto 1)

Hierba anual, glabra, con tallos erguidos o decumbentes de 10-40 cm alt. Hojas alternas de 2-5 cm long., pecíolo aplanado, ensanchado en la base, de 5-15 mm long x 0,5 mm lat.; segmentos foliares profundamente sectos, lóbulos lanceolados a subfiliformes, agudos, de 1-2 mm long. x 0,5 mm lat. Inflorescencias en racimos simples laterales, de 1-6 cm long., con 5-20 (-25) flores de 4-5 mm long. Flores de (3-) 4-5 mm long. Sépalos 0,5-1,0 mm long. Pétalos blancos con el extremo azul-



Foto 1. *Fumaria parviflora*. Foto de albufera.com

violáceo. Glándula nectarífera papilosa, incluida en el espolón, ubicada en la base de los filamentos estaminales del ciclo superior. Estambres 6, en 2 ciclos, cada uno con 1 estambre ditécico y 2 estambres monotécicos. Frutos indehiscentes, monospermos, esféricos a ovoides, de 2 mm long. x 1,5-2 mm lat. Semillas con episperma reticulado, de 1,8 mm long. x 1,4 mm lat.

Europa. Adventicia en Sudamérica. Citada por Zuloaga & Morrone (1999) para el centro de Argentina hasta Tucumán. Esta es la primera mención de la especie para Salta, donde se encontró en los Valles Calchaquíes (Cafayate) y Valle de Siancas (Betania, El Bordo). Muy rara y escasa en el valle de Lerma, donde fue herborizada una sola vez pocos kilómetros al noroeste de la ciudad de Salta.

Obs.: Especie mencionada como maleza en todo el mundo. Nunca actúa como tal en Salta. Citada como venenosa por Ragonese & Milano (1984) “Sospechosa de producir intoxicaciones en el ganado en Australia... En nuestro país a pesar de su amplia difusión como maleza y las sustancias nocivas que contiene, no se han señalado casos de intoxicación”. El estudio estequiométrico realizado por Ruiz Leal (1961: 218) y el comportamiento poco invasor de todas las especies de *Fumaria* en la Argentina, ponen en duda el real comportamiento de ellas como verdaderas malezas: “Parecen desempeñar ... una función interesante que conduciría a tener que dejarlas de considerar como *malezas* ... y dedicarles atención en su doble aspecto de cubierta protectora viva y mejoradora del suelo”.

Obs.: Por el porte y el aspecto general de la planta, esta especie es fácil de confundir con *Cyclospermum leptophyllum* (Pers.) Sprague (Apiaceae), sobre todo en estado estéril, cuando todavía no llegó a la floración.

Usos: Posee sesquiterpenos, fenilpropanoides y alcaloides isoquinolínicos. Como medicinal, citada por M.C.Luján (en Barboza & al. 2006) con diversas aplicaciones, como “estomacal, tónico digestiva, colerético, laxante, hipotensor, dermatopático y antipruriginoso”.

Material estudiado: Dpto. La Caldera: Cno. a Yacones. Marinaro 9. 18-VIII-2005 (MCNS).

En la edición original, el autor agradece a las autoridades y curadores de los herbarios CORD, LP y SI por el préstamo y las atenciones recibidas durante el estudio de sus colecciones de herbario.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.